

### 8.1. Exercícios resolvidos

1. Um vetor  $V$  de tamanho  $n$  contém os seguintes valores:

$V = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100]$

2. Qual o valor de  $V[5]$ ?

$V[5] = 60$

3. Qual o valor de  $V[0]$ ?

$V[0] = 10$

4. Qual o valor de  $V[10]$ ?

$V[10] = 110$

5. Qual o valor de  $V[11]$ ?

$V[11] = 120$

6. Qual o valor de  $V[12]$ ?

$V[12] = 130$

7. Qual o valor de  $V[13]$ ?

$V[13] = 140$

8. Qual o valor de  $V[14]$ ?

$V[14] = 150$

9. Qual o valor de  $V[15]$ ?

$V[15] = 160$

10. Qual o valor de  $V[16]$ ?

$V[16] = 170$

11. Qual o valor de  $V[17]$ ?

$V[17] = 180$

12. Qual o valor de  $V[18]$ ?

$V[18] = 190$

13. Qual o valor de  $V[19]$ ?

$V[19] = 200$

14. Qual o valor de  $V[20]$ ?

$V[20] = 210$

15. Qual o valor de  $V[21]$ ?

$V[21] = 220$

16. Qual o valor de  $V[22]$ ?

$V[22] = 230$

17. Qual o valor de  $V[23]$ ?

$V[23] = 240$

18. Qual o valor de  $V[24]$ ?

$V[24] = 250$

19. Qual o valor de  $V[25]$ ?

$V[25] = 260$

20. Qual o valor de  $V[26]$ ?

$V[26] = 270$

21. Qual o valor de  $V[27]$ ?

$V[27] = 280$

22. Qual o valor de  $V[28]$ ?

$V[28] = 290$

23. Qual o valor de  $V[29]$ ?

$V[29] = 300$

24. Qual o valor de  $V[30]$ ?

$V[30] = 310$

25. Qual o valor de  $V[31]$ ?

$V[31] = 320$

26. Qual o valor de  $V[32]$ ?

$V[32] = 330$

27. Qual o valor de  $V[33]$ ?

$V[33] = 340$

28. Qual o valor de  $V[34]$ ?

$V[34] = 350$

29. Qual o valor de  $V[35]$ ?

$V[35] = 360$

30. Qual o valor de  $V[36]$ ?

$V[36] = 370$

- a localização de um elemento  $x$  no vetor  $V$  é dada por  $V[x]$
- a localização de um elemento  $x$  no vetor  $V$  é dada por  $V[x]$

Exemplo:

$V = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100]$

$V[5] = 60$

31. Qual o valor de  $V[5]$ ?

$V[5] = 60$

Qual o valor de  $V[10]$ ?

$V[10] = 110$   
 $V[11] = 120$   
 $V[12] = 130$   
 $V[13] = 140$   
 $V[14] = 150$   
 $V[15] = 160$   
 $V[16] = 170$   
 $V[17] = 180$   
 $V[18] = 190$   
 $V[19] = 200$   
 $V[20] = 210$   
 $V[21] = 220$   
 $V[22] = 230$   
 $V[23] = 240$   
 $V[24] = 250$   
 $V[25] = 260$   
 $V[26] = 270$   
 $V[27] = 280$   
 $V[28] = 290$   
 $V[29] = 300$   
 $V[30] = 310$   
 $V[31] = 320$   
 $V[32] = 330$   
 $V[33] = 340$   
 $V[34] = 350$   
 $V[35] = 360$   
 $V[36] = 370$   
 $V[37] = 380$   
 $V[38] = 390$   
 $V[39] = 400$   
 $V[40] = 410$   
 $V[41] = 420$   
 $V[42] = 430$   
 $V[43] = 440$   
 $V[44] = 450$   
 $V[45] = 460$   
 $V[46] = 470$   
 $V[47] = 480$   
 $V[48] = 490$   
 $V[49] = 500$   
 $V[50] = 510$   
 $V[51] = 520$   
 $V[52] = 530$   
 $V[53] = 540$   
 $V[54] = 550$   
 $V[55] = 560$   
 $V[56] = 570$   
 $V[57] = 580$   
 $V[58] = 590$   
 $V[59] = 600$   
 $V[60] = 610$   
 $V[61] = 620$   
 $V[62] = 630$   
 $V[63] = 640$   
 $V[64] = 650$   
 $V[65] = 660$   
 $V[66] = 670$   
 $V[67] = 680$   
 $V[68] = 690$   
 $V[69] = 700$   
 $V[70] = 710$   
 $V[71] = 720$   
 $V[72] = 730$   
 $V[73] = 740$   
 $V[74] = 750$   
 $V[75] = 760$   
 $V[76] = 770$   
 $V[77] = 780$   
 $V[78] = 790$   
 $V[79] = 800$   
 $V[80] = 810$   
 $V[81] = 820$   
 $V[82] = 830$   
 $V[83] = 840$   
 $V[84] = 850$   
 $V[85] = 860$   
 $V[86] = 870$   
 $V[87] = 880$   
 $V[88] = 890$   
 $V[89] = 900$   
 $V[90] = 910$   
 $V[91] = 920$   
 $V[92] = 930$   
 $V[93] = 940$   
 $V[94] = 950$   
 $V[95] = 960$   
 $V[96] = 970$   
 $V[97] = 980$   
 $V[98] = 990$   
 $V[99] = 1000$

32. Qual o valor de  $V[10]$ ?

- a localização de um elemento  $x$  no vetor  $V$  é dada por  $V[x]$
- a localização de um elemento  $x$  no vetor  $V$  é dada por  $V[x]$

$$V[x] = V[0] + x \cdot \Delta$$

Exemplo:

$V = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100]$

$V[5] = 60$